

宮城東部衛生処理組合 焼却灰放射性物質濃度測定結果(平成29年1月10日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成29年1月10日				平成28年12月12日				平成28年11月21日			
測定年月日		平成29年1月13日				平成28年12月14日				平成28年11月24日			
測定機関		株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター			
施設	試料	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム
		I-131	Cs-134	Cs-137	合計	I-131	Cs-134	Cs-137	合計	I-131	Cs-134	Cs-137	合計
3号炉	主灰	不検出 (11)	不検出 (14)	不検出 (15)	0 —	不検出 (12)	不検出 (11)	44 (15)	44 —	不検出 (12)	不検出 (12)	49 (10)	49 —
	飛灰	不検出 (29)	32 (30)	190 (29)	222 —	不検出 (26)	38 (31)	350 (34)	388 —	不検出 (31)	36 (31)	270 (39)	306 —
4号炉	主灰	不検出 (12)	不検出 (13)	15 (9.2)	15 —	不検出 (12)	不検出 (14)	48 (12)	48 —	不検出 (13)	不検出 (14)	33 (14)	33 —
	飛灰	不検出 (32)	不検出 (32)	180 (40)	180 —	不検出 (26)	52 (34)	420 (42)	472 —	不検出 (31)	42 (33)	290 (38)	332 —

不検出: 検出下限値未満 (): 検出下限値
 環境省が定める埋立基準(放射性物質濃度) 8,000Bq/kg
 主 灰: ごみを燃やした後に残る焼却灰
 飛 灰: ろ過式集塵機で捕集した排ガス中に含まれるダスト

宮城東部衛生処理組合 排ガス放射性物質濃度測定結果(平成29年1月10日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成29年1月10日				平成28年12月12日				平成28年11月21日			
測定年月日		平成29年1月13日				平成28年12月14日				平成28年11月24日			
測定機関		株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター			
施設	試料	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合
		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137	
焼却施設	3号炉	不検出	不検出 (1.26)	不検出 (1.19)	— 0.103	不検出	不検出 (1.05)	不検出 (1.23)	— 0.094	不検出	不検出 (1.10)	不検出 (1.12)	— 0.092
	4号炉	不検出	不検出 (1.23)	不検出 (1.11)	— 0.099	不検出	不検出 (0.94)	不検出 (1.12)	— 0.084	不検出	不検出 (1.11)	不検出 (1.24)	— 0.097

不検出: 検出下限値未満

(): 検出下限値

不検出: 検出下限値未満

(): 検出下限値

不検出: 検出下限値未満

(): 検出下限値

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの排ガス中の濃度限度 20Bq/m³

セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m³

3号炉 1.26/20+1.19/30≒ 0.103

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.096

(0.103+0.094+0.092)/3=0.096<1

4号炉 1.23/20+1.11/30≒ 0.099

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.093

(0.099+0.084+0.097)/3=0.093<1

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの排ガス中の濃度限度 20Bq/m³

セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m³

1.05/20+1.23/30≒ 0.094

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.093

(0.094+0.092+0.093)/3=0.093<1

0.94/20+1.12/30≒ 0.084

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.094

(0.084+0.097+0.101)/3=0.094<1

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの排ガス中の濃度限度 20Bq/m³

セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m³

1.10/20+1.12/30≒ 0.092

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.091

(0.092+0.093+0.088)/3=0.091<1

1.11/20+1.24/30≒ 0.097

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.097

(0.097+0.101+0.092)/3=0.097<1

宮城東部衛生処理組合 浸出水処理水放射性物質濃度測定結果(平成29年1月10日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年1月10日				平成28年12月9日				平成28年11月8日			
測定年月日		平成29年1月12日				平成28年12月10日				平成28年11月11日			
測定機関		株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター			
施設	試料	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	濃度限度に対する割合
埋立地	浸出水	不検出 (0.68)	不検出 (0.57)	2.1 (0.63)	— —	不検出 (0.93)	不検出 (0.87)	1.7 (0.70)	— —	不検出 (0.86)	不検出 (0.91)	1.3 (0.77)	— —
	原水	不検出 (0.64)	不検出 (0.84)	1.7 (0.85)	— —	不検出 (0.87)	不検出 (0.90)	2.2 (0.89)	— —	不検出 (0.72)	不検出 (0.87)	2.2 (0.76)	— —
	処理水	不検出 (0.70)	不検出 (0.78)	1.2 (0.75)	0.026 —	不検出 (0.87)	不検出 (0.74)	1.6 (0.66)	0.030 —	不検出 (0.87)	不検出 (0.83)	2.0 (0.83)	0.036 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (6.0)	不検出 (5.0)	不検出 (5.6)	— —	不検出 (6.1)	不検出 (7.9)	不検出 (9.4)	— —	不検出 (5.8)	不検出 (4.6)	不検出 (8.1)	— —

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L

セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L

$0.78/60+1.2/90=0.026$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.031

$(0.026+0.030+0.036)/3=0.031<1$

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L

セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L

$0.74/60+1.6/90=0.030$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037

$(0.030+0.036+0.044)/3=0.037<1$

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L

セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L

$0.83/60+2.0/90=0.036$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044

$(0.036+0.044+0.053)/3=0.044<1$

宮城東部衛生処理組合 埋立地周縁地下水放射性物質濃度測定結果(平成29年1月10日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年1月10日				平成28年12月9日				平成28年11月8日			
測定年月日		平成29年1月12日				平成28年12月10日				平成28年11月11日			
測定機関		株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター			
施設	試料	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	放射性セシウム 合計	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	放射性セシウム 合計	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	放射性セシウム 合計
埋立地周縁	地下水 (下流)	不検出 (0.79)	不検出 (0.87)	不検出 (0.78)	不検出 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.85)	不検出 (0.92)	不検出 —	不検出 (0.86)	不検出 (0.80)	不検出 (0.88)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.68)	不検出 (0.76)	不検出 (0.69)	不検出 —	不検出 (0.75)	不検出 (0.54)	不検出 (0.88)	不検出 —	不検出 (0.91)	不検出 (0.68)	不検出 (0.75)	不検出 —

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

宮城東部衛生処理組合 空間放射線量測定結果(平成29年1月30日現在)

単 位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H29.1.30	晴	H29.1.23	晴	H29.1.16	晴	H29.1.10	曇	H29.1.4	雨/曇	H28.12.26	曇	H28.12.19	晴	H28.12.12	曇	H28.12.5	曇	
焼却施設周辺	測定時間	13:30 ~ 13:54		14:47 ~ 15:13		13:23 ~ 13:50		15:47 ~ 16:10		15:15 ~ 15:40		15:40 ~ 16:04		15:12 ~ 15:54		13:18 ~ 13:50		11:20 ~ 11:42		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	
	① 南西側	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		
	GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	9:30 ~ 10:08		9:48 ~ 10:25		8:45 ~ 10:19		10:14 ~ 10:51		10:10 ~ 10:51		9:48 ~ 10:29		9:39 ~ 10:14		10:06 ~ 10:44		9:41 ~ 10:19		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	
	① 正門	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.05		0.06	
	② 北側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.07		0.06	
		GL100cm	0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	③ 西側	GL 50cm	0.07		0.07		0.06		0.07		0.07		0.07		0.07		0.06		0.06	
		GL100cm	0.07		0.07		0.06		0.01		0.07		0.06		0.07		0.07		0.07	
	④ 東側	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.06		0.04		0.04		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		
	GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		
備考欄																				
測定者		組合職員																		
測定機器名		簡易型環境放射線モニター (株)堀場製作所製(PA-1000 Radi)																		